

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 2 日 (02.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/022117 A1

- (51) 国際特許分類:
H01B 11/18 (2006.01) H01B 5/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014028
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 1 日 (01.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-247457 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中井 由弘 (NAKAI, Yoshihiro). 西川 太一郎 (NISHIKAWA,

Taichiro). 高木 義幸 (TAKAKI, Yoshiyuki). 横井 清則 (YOKOI, Kiyonori).

(74) 代理人: 中野 稔, 外 (NAKANO, Minoru et al.); 〒5540024 大阪府大阪市此花区島屋一丁目 1 番 3 号 住友電気工業株式会社内 Osaka (JP).

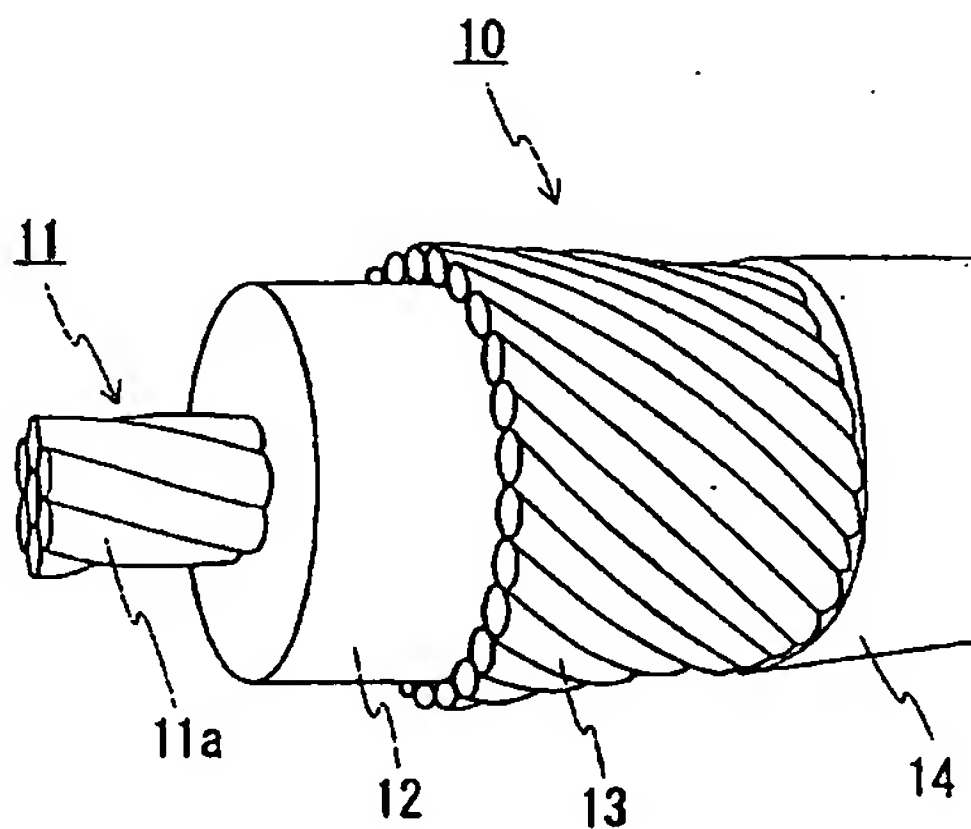
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: COAXIAL CABLE

(54) 発明の名称: 同軸ケーブル



(57) Abstract: A coaxial cable comprising a center conductor, an insulator arranged on the outer circumference of the center conductor, and an outer conductor arranged on the outer circumference of the insulator coaxially with the center conductor wherein conductivity is not less than 20%IACS. The Young's modulus of the center conductor is not less than 245 Gpa. Since a large Young's modulus is effective for enhancing twist resistance in addition to durability against tensile stress and repetitive bending, Young's modulus especially of the center conductor is specified in the invention. In order to have such a Young's modulus, it is preferable to use one or more material selected from tungsten, tungsten alloys, molybdenum, and molybdenum alloys as the material for forming the center conductor.

[続葉有]

WO 2006/022117 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 中心導体と、中心導体の外周に配置される絶縁体と、絶縁体の外周に中心導体と同軸状に配置される外部導体を具える同軸ケーブルであり、導電率を20%IACS以上とする。そして、中心導体のヤング率を245GPa以上とする。引張応力、繰り返し屈曲に対する耐久性に加えて、耐捻回性の向上には、ヤング率が高いことが有効であるため、本発明では、特に、中心導体のヤング率を規定する。このようなヤング率を満たすには、中心導体の形成材料として、タングステン、タングステン合金、モリブデン、モリブデン合金から選択される1種以上を用いることが好適である。